المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة الاحساء
الثانوية الأولى بالجبيل



اختبار تشخيصي قبلي
المقرر: علم البيئة
عدد الأسئلة: (24) سؤال

اسم الطالبة: .... الشعبة : .... الدرجة

أختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

1/ أي مما يلي يعد من العوامل البيئية الحيوية	2/ يتم تثبيت النيتروجين في التربة عن طريق
1) ضوء الشمس 2) التربة 3) الماء 4) الأسماك	1) البكتريا 2) العواصف الرعدية 3) ديدان الأرض 4) كل من 1و2
3/ يعتبر الدب من الحيوانات	4/ المستوى التنظيمي الذي يضم باقي المستويات
1) آكلات الأعشاب 2) آكلات اللحوم 3) القارته 4) الكانسه	1) الجماعة الحيوية 2) المجتمع الحيوي 3) النظام البيئي 4) المنطقة الحيوية
5/ نوع العلاقة بين سمكة المهرج وشقائق النعمان	6/ أي مما يلي يعد سلوك غريزي
1) تنافس 2) افتراس 3) تطفل 4) تقايض	1) رعاية الطيور لصغارها 2) تعود الحصان على الأصوات العالية 3) قيام حيوانات السيرك بحركات بهلوانيه 4) تعود الطائر على فتح باب القفص
7/ الفرمونات تستخدم كوسيلة في سلوك	8/ الكائنات ذاتية التغذي التي تعيش في المناطق المضيئة من البحيرات
1) الحضانة 2) التواصل 3) الهجرة 4) البحث عن الطعام	1) العوالق 2) الأوليات 3) الميكروبات 4) القشريات
9/ منطقة بريه تكثر فيها الأشجار الدائمة الخضرة	10/ أي مما يلي يعد من الموارد الغير متجدده
1) التندرا 2) الصحراء 3) الغابات الشمالية 4) السفانا الاستوائية	1) الوقود الاحفوري 2) الماء 3) الشمس 4) الهواء
11/ الشكل التالي يعبر عن	12/ من الأسباب التي قد تؤدي لتناقص اعداد الكائنات الحية في بيئتها الطبيعية
1) تنوع وراثي 2) تنوع الانواع 3) تنوع النظام البيئي 4) تنوع موارد	1) الامطار الغزيرة 2) الصيد الجائر 3) فقدان الموطن البيئي 4) كل من 2و3

13/ يتحول الكربون في الدورة طويلة الأمد على	14/ عدد المخلوقات الحية لوحدة المساحة هو
1) الحجر الجيري 2) وقود احفوري 3) ثاني أكسيد الكربون 4) كل من 1و2	1) التوزيع المكاني 2) معدل النمو 3) الكثافة الجماعية 4) نطاق الجماعة
15/ ما نمط توزيع الكائنات التي تعيش في قطيع	16/ ما الذي يمثل قيمة اقتصادية غير مباشرة للتنوع الحيوي
1) منتظم 2) عشوائي 3) تكتلي 4) لا يمكن توقعه	1) الطعام 2) الملابس 3) الادوية 4) الحماية من الفيضانات
17/ حصول الأبناء على فرصة كبيرة للعيش من ايجابات سلوك	18/ صراخ السنجاب بصوت عال مثال على
1) الهجرة 2) الحضانة 3) الصراع 4) تحديد النفوذ	1) الهجرة 2) البحث عن الطعام 3) تحديد النفوذ 4) النمط الحيوي
19/ ينتج عن تصاعد الغازات الناتجة عن احتراق الوقود الاحفوري	20/ من الأسباب التي أدت لزيادة معدل نمو الجماعة البشرية
1) الاحتباس الحراري 2) التلوث 3) المطر الحمضي 4) كل ما سبق	1) الامراض 2) الحروب 3) الكوارث الطبيعية 4) تطور الصناعية الدوائية
21/ يسيل لعاب الكلب بعد سماع صوت الجرس هو سلوك	22/ من اجل حماية التنوع الحيوي تقوم المملكة بانشاء
1) ادراكي 2) نمط أدائي ثابت 3) كلاسيكي شرطي 4) كلاسيكي اجرائي	1) المحميات 2) الطرق و الجسور 3) السدود 4) المصانع
23/ لا تعد من المناطق البرية الحقيقة	24/ اول الكائنات ظهروا في التعاقب الأولي
1) التندرا 2) التيجة 3) الصحراء 4) القطبين	1) الحشرات والديدان 2) النباتات العشبية 3) الأشنات 4) كل من 1و2 صحيحين

انتهت الأسئلة

مع دعواتي لكن بالتوفيق

معلمة المادة: أ/ ريحانة العامر

استعن بالله ثم أجب على الأسئلة التالية

14

السؤال الأول :

أ / ضع المصطلح العلمي المناسب أمام العبارة

علم البيئة - مجتمع الذروة - الاستغلال الجائر -

	الاستخدام الزائد للأنواع الحية التي لها قيمة اقتصادية .
	عملية يحل فيها مجتمع حيوي معين محل آخر نتيجة التغير في العوامل الحيوية واللاحيوية .
	المجتمع الحيوي المستقر الذي ينتج عندما يكون هناك تغير طفيف في عدد الأنواع .
	علم يدرس العلاقات المتبادلة بين المخلوقات الحية وتفاعلاتها مع بيئاتها .
	مواد كيميائية عالية التخصص تفرزها بعض الحيوانات للتواصل .
	الأنواع الغير الأصيلة التي تنتقل إلى موطن بيئي بقصد أو بدون قصد .

ب / ضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة ، وعلامة (   ) أمام الإجابة الخاطئة فيما

1	الغلاف الحيوي جزء من الكرة الأرضية يدعم الحياة .	
2	مزارعو الفواكه والخضروات يستخدمون بعض الحشرات المفترسة في مكافحة الحشرات الضارة .	
3	المخلوقات الحية الغير ذاتية التغذية تشكل المستوى الغذائي الأول في الأنظمة البيئية .	
4	تؤدي بعض العوامل كالحرائق إلى اختلال في المجتمع الحيوي.	
5	تختلف درجة حرارة البرك والبحيرات بحسب الفصول.	
6	يحدث النمو الأسي عندما يتناسب معدل نمو الجماعة الحيوية عكسيا مع حجمها .	
7	عندما يصل العالم إلى النمو الصفري سيتوقف النمو السكاني عن الزيادة .	
8	التنوع الحيوي يزيد من الاستقرار النظام البيئي .	
9	المطر الحمضي يتلف أنسجة النبات ويقتل السمك إذا كان تركيزه عاليا .	

10 يعتمد السلوك على الوراثة فقط .

المملكة ويوجد في أي مكان في العالم .

ج / رتب السلسلة الغذائية التالية :

أفعى - جرادة - نبات - صقر - ضفدع

.... ← .... ← .... ← .... ← ....

12

السؤال الثاني :

أ / عدد مايلي

❖ أنواع علاقات التكافل :

-1 .... -2 .... -3 ....

❖ أنواع الأنظمة البيئية للمياه العذبة :

-1 .... -2 .... -3 ....

ب / أملأ الفراغات التالية بما يناسبها من الكلمات التالية :

حجر الأساس - فطر - قاع المحيط - مستوى غذائي - الونكة - المستهلكات
القطبين - التنمية المستدامة - توزيعها -

-1 كل خطوة في السلسلة أو الشبكة الغذائية يطلق عليها [ ]
-2 يتبخر الماء من المسطحات المائية إلى الغلاف الجوي ويسمى [ ]
-3 في الدورة قصيرة الأمد ينتقل الفوسفور من المنتجات إلى [ ]
-4 الأشنات هي تجمعات من [ ] و [ ]
-5 مناطق المحيط المفتوح تضم المنطقة البحرية ومنطقة اللجة ومنطقة [ ]
-6 توصف الجماعات الحيوية بخصائص محددة مثل كثافتها و [ ]
-7 إذا كان لأحد الأنواع دور كبير في النظام البيئي يسمى [ ]
-8 [ ] من أسباب تغير الأنظمة البيئية المستقرة
-9 تتراوح دوائر العرض من 0 ° عند خط الاستواء إلى 90° عند [ ]
-10 الأدوية المستخلصة من زهرة [ ] تستخدم لعلاج سرطان الدم .
-11 [ ] استخدام الموارد بمعدل يمكن من استبدالها أو إعادة تدويرها .

ج / أجب حسب ما هو مطلوب :

ماذا يحدث للطاقة حسب السهم في الشكل:

(.................................)

ما نوع الصراع :

(.........................)

حدد نوع التوزيع فيما يلي :

(.........................)

14

السؤال الثالث :

أ / اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1	أبسط مستويات التنظيم :	2	عندما يستخدم أكثر من مخلوق حي واحد المصادر ذاتها في الوقت نفسه يحدث :
أ	☐ المخلوق الحي .	أ	☐ الافتراس .
ب	☐ الجماعات الحيوية .	ب	☐ التعايش .
ج	☐ المجتمع الحيوي .	ج	☐ التقايض .
د	☐ الغلاف الحيوي .	د	☐ التنافس .
3	العملية التي تحول فيها البكتريا والبرق النتروجين إلى مركبات مفيدة للنباتات :	4	ما المصلح العلمي الذي يصف حالة الغلاف الجوي في مكان وزمان محددين :
أ	☐ إنتاج الأمونيا .	أ	☐ المناخ .
ب	☐ تدوير النترات .	ب	☐ دائرة العرض .
ج	☐ إزالة النترات .	ج	☐ الطقس .
د	☐ تثبيت النيتروجين .	د	☐ خطوط الطول .
5	أين توجد النسبة الأكبر من الماء العذب :	6	أكثر المناطق ازدحاما بالمخلوقات الحية :
أ	☐ البحيرات والبرك .	أ	☐ نطاق الرذاذ .
ب	☐ الجبال الجليدية .	ب	☐ نطاق المد المرتفع .
ج	☐ المياه الجوفية .	ج	☐ نطاق المد المتوسط .
د	☐ الأراضي الرطبة .	د	☐ نطاق المد المنخفض .
7	أي من التالي عامل لا يعتمد على كثافة الجماعة الحيوية :	8	عدد المواليد في فترة زمنية محددة :
أ	☐ الجفاف الحاد .	أ	☐ معدل الوفيات .
ب	☐ طفيل في الأمعاء .	ب	☐ الهجرة الداخلية .
ج	☐ فيروس قاتل .	ج	☐ معدل المواليد .
د	☐ الازدحام الشديد .	د	☐ الهجرة الخارجية .
9	يحدث .... عندما يتناسب معدل نمو الجماعة الحيوية طرديا مع حجمها :	10	الجماعة التي تتبع استراتيجية المعدل عادة مخلوقات .
أ	☐ النمو الأسي .	أ	☐ صغيرة .
ب	☐ النمو النسبي .	ب	☐ متوسطة .
ج	☐ النمو الخطي .	ج	☐ كبيرة .
د	☐ النمو الهندسي .	د	☐ ضخمة .
11	ما المصطلح الذي يصف تجمعا من المواقع التالية : غابة ، بحيرة ماء عذب ، مصب النهر ، مروج :	12	مصطلح يعبر عن استخدام المخلوقات الحية لإزالة المواد السامة من منطقة ملوثة :
أ	☐ تنوع النظام البيئي .	أ	☐ التنمية المستدامة .
ب	☐ الانقراض .	ب	☐ المعالجة الحيوية .
ج	☐ التنوع الوراثي .	ج	☐ التنوع الحيوي .
د	☐ تنوع الأنواع .	د	☐ التلوث .
13	تقوم النباتات الخضراء اثناء عملية البناء الضوئي بتحرير غاز:	14	العالم بافلوف درب الكلاب على الاستجابة :
أ	☐ ثاني أكسيد الكربون .	أ	☐ قرع الجرس .
ب	☐ الهيدروجين .	ب	☐ النباح .
ج	☐ النيتروجين .	ج	☐ الصيد .
د	☐ الأكسجين .	د	☐ الظلام .

انتهت الأسئلة

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة / فهد النفيعي